

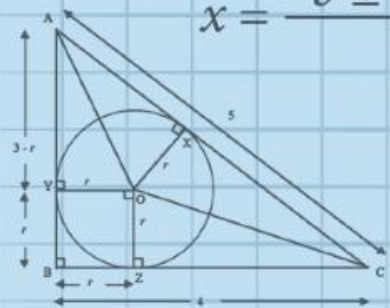
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל

בעיות מילוליות עם נפח ושטח פנים של תיבה

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 85 , ת.12

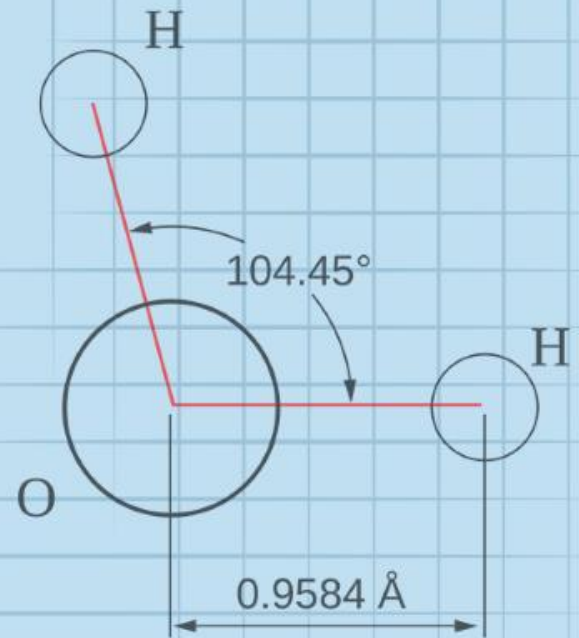
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

(12) האורך של בסיס תיבה גדול ב-20% מהרוחב של בסיס התיבה. גובה התיבה גדול ב-50% מאורך הבסיס. נפח התיבה הוא 270 סמ"ק.

א. מצא את רוחב הבסיס של התיבה.
ב. מצא את שטח הפנים של התיבה.

האורך של בסיס תיבה גדול ב-20% מהרוחב של בסיס התיבה. גובה התיבה גדול ב-50% מאורך הבסיס. נפח התיבה הוא 270 סמ"ק.
א. מצא את רוחב הבסיס של התיבה.

פתרון

נתון:

$$x = \text{רוחב בסיס התיבה}$$

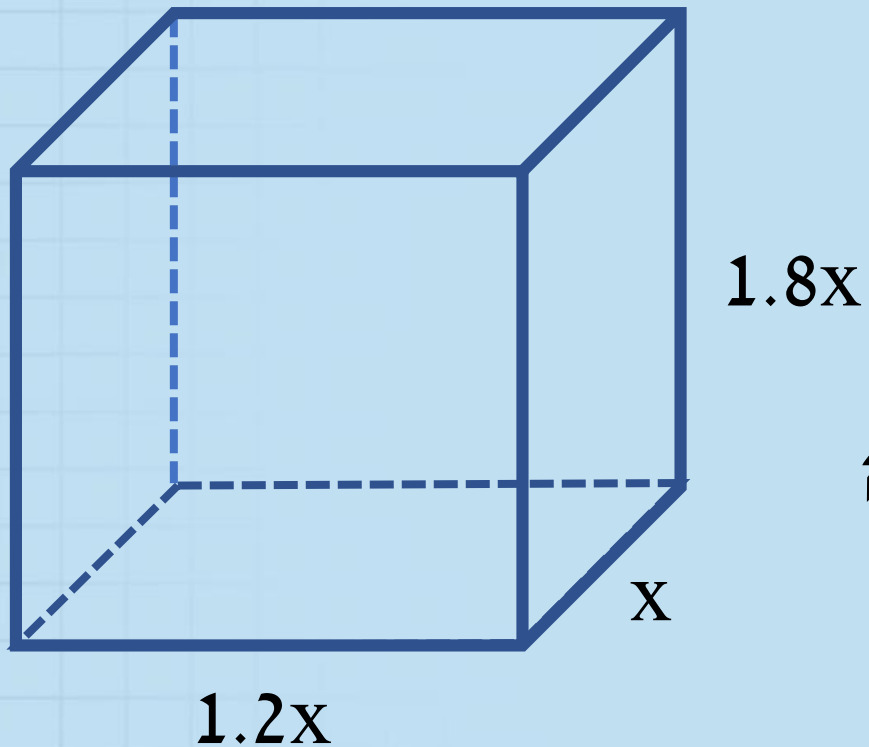
$$1.2x = \text{אורך בסיס התיבה}$$

$$\text{גובה התיבה} = 1.5 \cdot (1.2x) = 1.8x$$

$$x \cdot 1.2x \cdot 1.8x = 270$$

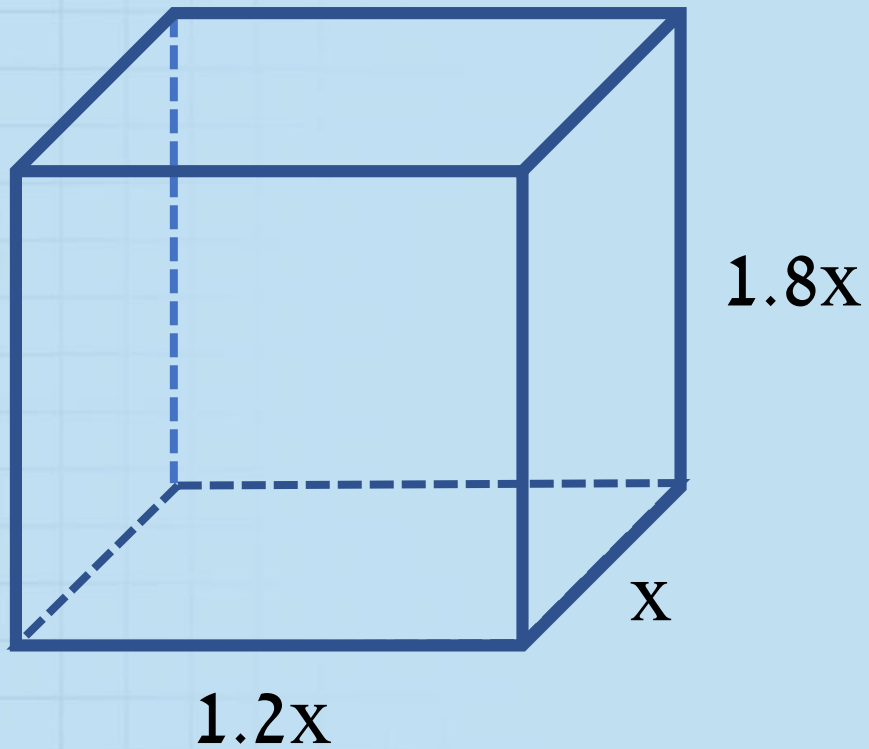
$$2.16x^3 = 270$$

$$x^3 = 125$$



האורך של בסיס תיבה גדול ב-20% מהרוחב של בסיס התיבה. גובה התיבה גדול ב-50% מאורך הבסיס. נפח התיבה הוא 270 סמ"ק.
א. מצא את רוחב הבסיס של התיבה.

פתרון

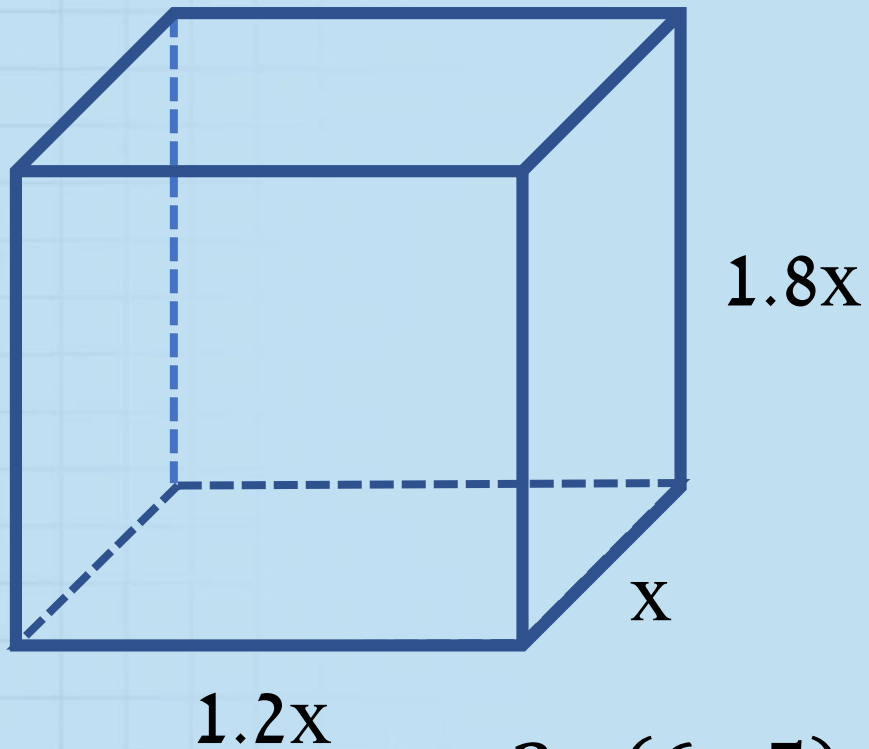


$$x = 5 \text{ ס"מ}$$

רוחב בסיס התיבה הוא 5 ס"מ

האורך של בסיס תיבה גדול ב-20% מהרוחב של בסיס התיבה. גובה התיבה גדול ב-50% מאורך הבסיס. נפח התיבה הוא 270 סמ"ק.
ב. מצא את שטח הפנים של התיבה.

פתרון



ונחשב את שטח הפנים של התיבה

$$2 \cdot (6 \cdot 5) + 2 \cdot (6 \cdot 9) + 2 \cdot (5 \cdot 9) = 258 \text{ סמ"ר}$$

בהצלחה